



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 627699
FR 0215290

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
D,X	US 5 674 426 A (SCHMID MARKUS ET AL) 7 octobre 1997 (1997-10-07)	1,2,6-8, 11-16	B22D11/18 B22D41/20
A	* le document en entier *	3-5,9,10	
A	DE 11 39 241 B (JUNKERATHER MASCHINENFABRIK GMBH) 8 novembre 1962 (1962-11-08) * le document en entier *	1-16	
A	GB 970 513 A (JUNKERATHER MASCHINENFABRIK GMBH) 23 septembre 1964 (1964-09-23) * le document en entier *	1-16	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 059 (M-1363), 5 février 1993 (1993-02-05) -& JP 04 270049 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 25 septembre 1992 (1992-09-25) * abrégé * * figures *	1-16	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B22D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
9 juillet 2003		Patton, G	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0215290 FA 627699**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 09-07-2003
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5674426	A	07-10-1997	CH	689728 A5	30-09-1999
			CA	2172335 A1	29-09-1996
			DE	59602511 D1	02-09-1999
			EP	0734801 A1	02-10-1996
			ES	2137580 T3	16-12-1999
DE 1139241	B	08-11-1962	AUCUN		
GB 970513	A	23-09-1964	DE	1180096 B	22-10-1964
			AT	241712 B	10-08-1965
JP 04270049	A	25-09-1992	AUCUN		